

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.I.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

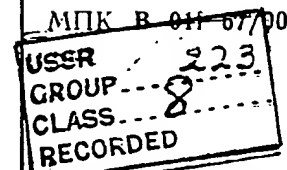
Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

10-5-71  
292698

JUN-5 1972

SCIENTIFIC  
LIBRARY



УДК 668.819(088.8)

36460T-AEF. A60-E21-F6. /ARL08-01-70. SU-395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. . arboku. *SU--292698-S. B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE BY TREATMENT WITH WATER OR SUR FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	F3-F6. 1 72
Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulpho or carboxy groups and R is -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.	36460T

где D — остаток азокрасителя, не содержащий сульфо- и карбоксильных групп,  
 R — CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- или 1,3,5-триазиновый остаток.

Способ состоит в том, что исходную пасту красителя диспергируют в присутствии различных вспомогательных веществ (диспергирующих), например лигнинсульфоната натрия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

Количество воды или водного раствора поверхностно-активного вещества должно быть достаточным для образования подвижной суспензии; применяемое количество поверхностно-активного вещества не превышает 1% по отношению к воде. Обработка проводится при температуре 50—100°C и требует обычно размешивания в течение 1—5 час.

Необходимо подчеркнуть, что положительный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, лигнинсульфонат натрия, продукт конденсации крезолформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-

SU 0292698  
JAN 1971

1 С А Н И Е

292698

Республика



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 08.I.1970 (№ 1395712/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 5.X.1971

JUN -5 1972

SCIENTIFIC  
LIBRARY

427  
МПК В 011 67/00  
USSR  
GROUP...  
CLASS... 260  
RECORDED

УДК 668.819(088.8)

Авторы  
изобретения Л. В. Аринич, Н. Ю. Болотникова, П. Н. Кулаков, М. М. Малафеева,  
М. Я. Рябцева и В. Н. Уфимцев

Заявитель

36160T-AEF. SU-395712.. T23. Arinich LV Bolotnikova N Yu Kulakov PN. arboku. B01f-67/00 (05-10-71)... AZO DYES FOR POLYAMIDE FIBRES - STABILISED FOR STORAGE, BY TREATMENT WITH WATER OR SUR- FACTANT PRIOR TO DISPERSING..	A60-E21-F6. /ARI 08-01-70. F3-F6.	1	72
Active azo dyes of general formula D-NH-R-Cl where D is the azo dye residue free of sulfo or carboxy groups and R is -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - or 1,3,5-triazine residue, which are stable on keeping (no lumping or coagulation) are obtained if the initial paste is heated to < 100°C and stirred for 1-5 hrs with water or a 1% soln. of a surface active agent prior to dispersing. This modifies the crystalline structure of the material and prevents the deterioration (agglomeration) of the dispersed material during storage.			

36160T

рия, на размольном оборудовании с последующим приготовлением из полученной дисперсии паст или порошков азокрасителей известным способом.

Однако при стоянии дисперсий красителей или нагревании суспензий с концентрацией красителя 10—20 г/л происходит повторная агломерация, что приводит к осаждению агломератов красителя на ткани (пятна, крапины и т. д.) и на отдельных деталях красильной машины.

Для повышения стабильности дисперсии красителя в условиях хранения и применения предложен способ приготовления выпускных форм активных азокрасителей для полиамидных волокон формулы, указанной выше. Спо-

15 необходимо подчеркнуть, что желательный эффект достигнут именно благодаря указанной обработке, в процессе которой красители изменяют свою кристаллическую структуру.

20 Диспергирование ведут на любом размольном оборудовании, например на песочной мельнице, в присутствии таких диспергаторов, как например натриевая соль продукта конденсации сульфированного нафталина с формальдегидом, лигнинсульфонат натрия, продукт конденсации крезолформальдегидной смолы с 2-нафтол-6-сульфокислотой или их смеси.

30 Для получения порошков продиспергированную суспензию высушивают на распыли-